

选择恰当的关键词 提高论文的检索率

彭超群

《中国有色金属学报》中、英文版编辑部

联系方式：0731-88877197



目录

- 关键词的内涵及标引
- 关键词的作用
- 关键词的分类与选取
- 关键词的选取原则
- 常见问题



一、关键词的内涵及标引





1 关键词的内涵及标引

关键词源于英文 “keywords” ，特指单个媒体在制作使用索引时所用到的词汇，是图书馆学中的词汇。关键词搜索是网络搜索的主要方法之一。关键词用于表达文献主题内容，不仅用于科技论文，还用于科技报告和学位论文等。**它是从全文到摘要不可缺少的逻辑过渡。**



1 关键词的内涵及标引

国家标准对于学术论文中**关键词**的描述为：关键词是为了文献标引工作从报告、论文中选取出来的用以表示全文主题内容信息款目的单词或术语。

单词是指包含一个词素（语言中最小的有意义的单位）的词或语言里最小的可以自由运用的单位，**术语**则是指某个学科中的专业用语，但许多学术论文作者使用的关键词不仅是单词或术语，还用到许多词组或短语。



1 关键词的内涵及标引

关键词就是对于总论点、研究课题及研究重点进行词汇概括或信息提取的一种方式，一般**将全文中最能代表论文课题的重点内容进行概括与总结。**

关键词是全文论述主线的关键点。凡是行文，必有主线，层层推进，而作为行文主线的关键点，关键词一般就是行文主线的次中心。它就像是各段之间的连接点，**与文章的各段标题具有一定程度的呼应性。**

毫无疑问，关键词是写论文最容易被忽视的部分，但是选择合适的关键词意义重大，**不仅可以吸引学术界的关注，还可以使全文易于搜索。**



1 关键词的内涵及标引

关键词标引是指对文献和某些具有检索意义的特征如：**研究对象、处理方法和实验设备**等进行主题分析，并利用主题词表给出主题检索标识的过程。

对文献进行主题分析，是为了从内容复杂的文献中通过分析找出构成文献主题的基本要素，以便准确地标引所需的叙词。



1 关键词的内涵及标引

无论是从传递信息角度，还是储存信息角度考虑，主题词或关键词的标引都将给文献的储存和检索带来极大的方便。

标引是检索的前提，没有正确的标引，也就不可能有正确的检索。科技论文应按照叙词的标引方法标引关键词，并尽可能将自由词规范为叙词。

二、关键词的作用





2.1 从作者角度看

关键词作为论文的重要组成部分，可以将其视为**作者观点的核心词**。虽然短小精悍，却是作者表达的**闪光点**。而“闪光”的意义，不仅是为了耀眼，更多的还要起到一种照亮“**引领**”的作用，提示（吸引）着编辑、审稿人、读者最大限度地了解论文的大体内容。尤其是论文发表后，恰当的关键词对读者可以起到**导读、帮助检索**的作用，**提高论文成果的利用率**。



2.2 从期刊角度看

在数字信息时代，人们阅读学术论文的路径已经发生改变，除了纸质版学术期刊的阅读方式，越来越多的人会借助数字平台进行查找、阅读。科学合理的**关键词标引可以有效地提升学术期刊的影响因子**，进而提升学术期刊在其评价体系中的排名。

三、关键词的分类与选取





3.1 关键词的分类

概括来说，关键词有**三种基本类型**，它与选题（**研究主题、研究问题、研究方法**）三要素、论文（**问题、方法、结论**）三要素有着对应关系：

- 一是根据研究主题提取的关键词；
- 二是根据研究框架（所使用的理论、方法）提取的关键词；
- 三是根据研究结论（即论文最后的观点）提取的关键词。

所选取的关键词应当符合科研领域学术论文关键词的特点，并能够充分发挥关键词应有的引导作用。



3.2 关键词的选取

关键词是从论文的题名、摘要和正文中选取出来的。在选取关键词时，可以参考以下方法：

一是根据论文题目标引关键词。因为题目就是论文的核心所在，有的论文从标题上就可以一目了然地选出关键词。

二是根据摘要标引关键词。如果单从标题中不能直接找出全部恰当的关键词时，即可从摘要中寻找适当的关键词。

三是根据学科标引关键词。有的科研论文用上述两种方法依然无法确定出全部适当的关键词，需要在通读全文的基础上，分析论文论述的内容，并根据学科和研究方向选取关键词。

四、关键词的选取原则





4 关键词的选取原则

提炼关键词也是一个提炼文章的过程，假如你能够用关键词把自己的文章进行统摄，就说明你的文章基本写清楚了；否则，就说明你的论点、论证都欠火候。



4 关键词的选取原则

关键词的选取原则是：

- (1) 关键词是名词、名词性词组、名词性短语。
- (2) 关键词可以是**规范性词**，也可以是**自由词**，优先选取规范性词。规范性词是专门为文献的标引或检索而挑选出来的，并加以规范化了的词或词组。自由词是未加以规范的、还未收入主题词表中的词或词组。



4 关键词的选取原则

(3) 关键词应当含义清晰，一般不选用口语词汇或新闻用语。同义词、近义词不要并列为关键词；复杂有机化合物一般以基本结构的名称作关键词。

(4) 关键词应当选用专指词，一般不选择没有意义的通用词作为关键词，例如分析、问题、对策、研究、应用、措施等。



4 关键词的选取原则

(5) 下列情况不能作为论文的关键词：

- ① 化学分子式；
- ② 未被普遍采用、未经专业公认的缩写词；
- ③ 在文中提到的但未经改进的常规实验技术；
- ④ 不够专一的或太宽泛的词，如有机化合物；
- ⑤ 无检索价值的词语，如技术、应用、观察、调查、探讨等。



4 关键词的选取原则

(6) 选取的关键词各条目之间有一定的排列关系。科技论文的关键词可以按照以下顺序排列：第一个关键词应列出该论文主要的研究对象，其他关键词应列出有利于检索和文献利用的词或词组。

五、常见问题





5.1 常见问题

在实际的写作中，有很多作者对关键词不够重视或了解，致使写作比较随意，所用关键词不能反映文章的主要内容，起不到应有的作用。**关键词著录常见问题是：**

- (1) 关键词不是实词；
- (2) 关键词由许多单词组成；
- (3) 关键词中包含不少缩写；
- (4) 关键词在引言中没有出现过；
- (5) 关键词外延过大；
- (6) 关键词数量太多或太少。



5.2 三类主要问题分析

第一类：选取的关键词不关键。 在一些科研论文稿件中，通常出现关键词选取偏差和遗漏的现象，这是因为作者不能准确理解和把握关键词与科研论文内容的关系，导致关键词选取失当甚至完全不能反映论文的核心内容，不能有效涵盖文章的全部学术思想。



5.2 三类主要问题分析

第二类：选取无效关键词。 在一些论文中经常可以看到以性质、特点、分析、研究、原因、对策等词汇作为关键词，这种关键词既不能展示科研论文撰写者所研究问题的学科属性、专业方向、涉及领域及相关研究方法，没有明确的学术指向，又不具备关键词应该具有的检索功能，很多学者称其为**无效关键词或伪关键词**。因为关键词的存在目的是为了文献检索需要，而读者在检索文献时一般不会以这些词进行检索，也就失去了关键词引导检索的意义。



5.2 三类主要问题分析

第三类：随意组词和拆词。 在一些论文中，关键词的选取存在着组词随意的现象：不是将规范化的词语作为关键词，而是将文中一句话或者自造词组作为关键词，这样的选取方法既不符合关键词选取规范，也不能起到提示研究方向和显示文章内容外延的作用。既不关键，也非词，难以被研究者用作检索词条，从而导致文章显示度被严重稀释。另外，也有些论文存在为了凑够关键词而随意拆词的现象，以至于关键词的学术指向发生严重偏离。

第十二讲预告

采用“倒金字塔型”引言开好论文推介会

内容提要：引言就像论文作者给读者召开的推介会，明确论文主题范围，讨论主题条款，探讨主题切入角度，介绍如何展开论文其他部分的提纲。“倒金字塔型”引言包括问题、现有解决方案、最佳解决方案、该领域的主要限制或差距、研究假设或问题、研究目的和方法。本讲阐述引言的内涵、重要性和写作模式，引言四部曲和要求汇总，引言的主要内容、注意事项和常见问题。





有色牛
出版人



扫描二维码，关注我的视频号



谢谢！

